

ABSTRACT

Humans as social beings certainly not immune from the information as useful information for the for the continuation of human life. To understand the value of an information, we can take the example of information held by companies and individuals. Company certainly will store sensitive information related to its employees, such as salary related information, financial reports and business plans for the coming year. In addition, the company also generally store confidential data, research results and other information that make them competitive company. As with the individual, they generally save personal information in computer data stored in the home, where computers are also used in conducting financial transactions such as e-banking, online shopping or access social media and share sensitive data over much of the information internet. Semakin stored, processed or transmitted electronically through a corporate intranet or over the internet, the risk of such information being accessible by those who are not eligible will also be greater. Therefore, it becomes a challenge to be able to provide protection / protection of the best of all the information. One way to secure the information that is with "Security Password Login Method Using Encryption Algorithm Caesar Chiper By Authentication One Time Pad".

Keywords: Chiper Caesar algorithm, encryption, One Time Pad, Authentication

ABSTRAK

Manusia sebagai makhluk sosial tentunya tidak luput dari informasi karena informasi berguna untuk untuk kelanjutan hidup manusia. Untuk memahami nilai dari sebuah informasi, kita dapat mengambil contoh dari informasi yang dimiliki secara perusahaan maupun perorangan. Perusahaan tentunya akan menyimpan informasi yang sensitif terkait karyawannya, seperti informasi terkait gaji, laporan finansial maupun rencana bisnis untuk tahun mendatang. Selain itu, perusahaan juga umumnya menyimpan data rahasia, hasil penelitian dan informasi lainnya yang menjadikan mereka sebagai perusahaan yang kompetitif. Lain halnya dengan perorangan, mereka umumnya menyimpan informasi personal dalam data komputer yang tersimpan di rumah, dimana komputer tersebut juga digunakan dalam melakukan transaksi keuangan seperti *e-banking*, belanja secara online atau mengakses media sosial dan berbagi data sensitif melalui internet. Semakin banyak informasi yang disimpan, diproses atau dikirimkan secara elektronik melalui jaringan intranet perusahaan atau melalui internet, maka resiko diaksesnya informasi tersebut oleh mereka yang tidak berhak juga akan semakin besar. Oleh karena itu, menjadi suatu tantangan tersendiri untuk dapat memberikan perlindungan/ proteksi yang terbaik terhadap seluruh informasi tersebut. Salah satu cara untuk mengamankan informasi yaitu dengan “Pengamanan Password Login Menggunakan Metode Enkripsi Algoritma Caesar Chiper Dengan Authentication One Time Pad”.

Kata Kunci : Algoritma Caesar Chiper, Enkripsi, *One Time Pad*, *Authentication*